

Plan de mejoramiento de tecnología para desarrollar en el cuaderno

TECNOLOGÍA

La tecnología está presente en casi todos los elementos de la sociedad moderna y su influencia se percibe permanentemente, al estar ella modificando nuestro comportamiento y modelando el accionar de nuestras empresas e instituciones. Es, ante todo, una fuerza que no deja inalterado lo que toca, ya que cuando una tecnología se hace presente, todos los individuos o empresas de esa sociedad se hacen beneficiarios o víctimas de su existencia y ninguno se puede considerar al margen de su rango de influencia ya que para bien o para mal su influjo está allí alterando el devenir diario. El carácter omnipresente de la tecnología la lleva a ser considerada como una tela de araña que nos cubre formando una "segunda naturaleza" que hace parte de nuestro comportamiento diario y que, de alguna manera, nos ayuda a un mejor desarrollo de las actividades personales y profesionales. Esta omnipresencia es tan poderosa que genera nuevas costumbres y cambia la percepción de lo que es necesario en las personas y en la sociedad, creando necesidades que antes no existían, y por ende, demandando de la misma tecnología nuevas soluciones.

Pero ¿Qué es Tecnología?

Generalmente, cuando se piensa en la palabra tecnología, se asocia con maquinaria y equipo "sofisticado". Esta tecnología es utilizada por todos nosotros y puede ser observada funcionando y ser tocada. Así, estamos focalizando el concepto tecnología sobre un elemento muy concreto y tangible. Pero esta representación física no es más que una de las tantas manifestaciones que la tecnología puede llegar a tener. Podemos decir, favoreciendo a todas las personas que ven la tecnología como algo tangible, que este equívoco es muy común, pero también se debe decir que esto puede llevar a que la real dimensión del término tecnología se pierda.

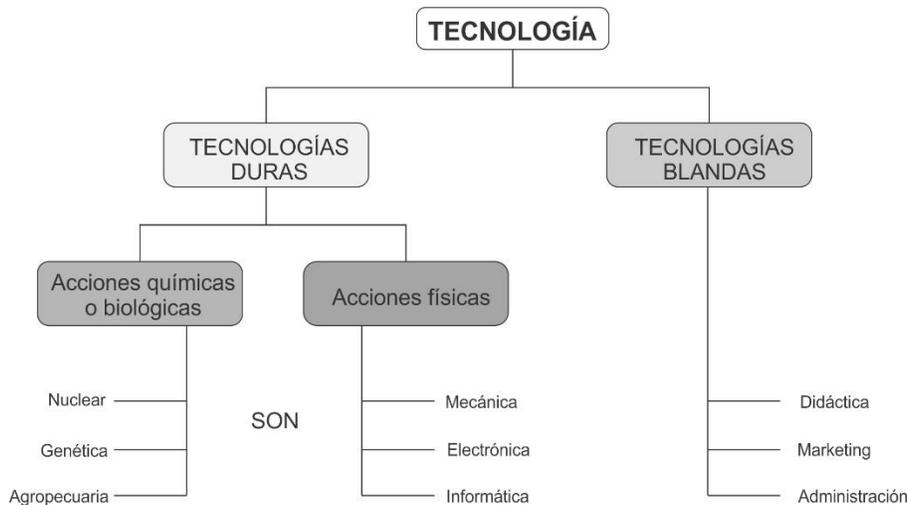
Otro equívoco, relativamente común, está en atribuirle a una técnica el rango de tecnología. Así, cuando pensamos en un rocedimiento que es repetitivo y mecánico dentro de la actuación empresarial, solemos pensar en ello como una de las múltiples tecnologías de la empresa, cuando en realidad no es más que la expresión de una técnica. Tecnología, como tal, puede resultar un concepto muy ambiguo y pueden existir tantas definiciones como autores, pero a continuación se presentan unas descripciones que nos ayudarán a dejar claro el concepto.

De acuerdo al diccionario de la Real Academia Española, tecnología es: *Conjunto de teorías y de técnicas que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico.*

Podemos hacer énfasis en algunos aspectos de relevancia:

- ❖ La técnica es el resultado de la aplicación de un buen conocimiento tecnológico.
- ❖ La tecnología crea y mejora lo existente, mientras que la técnica repite sin aportar mejoras a lo desarrollado.
- ❖ La tecnología requiere de un saber profundo y maduro sobre la naturaleza de los recursos y explica la importancia de la ciencia, como fuente de saber tecnológico.
- ❖ La tecnología hace uso de conocimientos y competencias. Le da importancia al saber formal, es decir aquel conocimiento que proviene de la ciencia, y al saber informal, el cual proviene del trabajo diario (competencias), de las experiencias y del conocimiento que forma parte de la cultura organizacional o social.
- ❖ Tecnología son artefactos tangibles como un lápiz, o intangibles como el software o el conocimiento que permite volver a replicar un artefacto (procesos).
- ❖ La tecnología son los sistemas, los cuales están conformados por artefactos y procesos que se interrelacionan con el objeto de satisfacer una necesidad.
- ❖ La tecnología siempre busca mejorar la calidad de vida, facilitar la ejecución de tareas repetitivas, satisfacer un problema o una necesidad, por medio del diseño y creación de nuevos artefactos, procesos y sistemas.

La tecnología puede clasificarse según el siguiente cuadro (se debe copiar en el cuaderno de tecnología)



Actividades para desarrollar en el cuaderno de tecnología:

1. De acuerdo con la lectura, mencione tres ejemplos, de lo que no es tecnología
2. Describa la diferencia que existe entre la técnica y tecnología
3. Consultar la definición de: mecánica, electrónica, informática, energía nuclear, didáctica y marketing
4. Dibuje en su cuaderno el cuadro de la derecha, explique con sus palabras qué comprende y mencione tres ejemplos de la situación planteada.
5. ¿Qué diferencia encuentra entre tecnologías duras y tecnologías blandas?

